

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A47D 13/00

A47D 15/00



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420043863.9

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2689824Y

[22] 申请日 2004.3.20

[21] 申请号 200420043863.9

[73] 专利权人 中山市隆成日用制品有限公司

地址 528400 广东省中山市东升镇广珠路东  
升路段

[72] 设计人 郑皇意 林祈永

[74] 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司

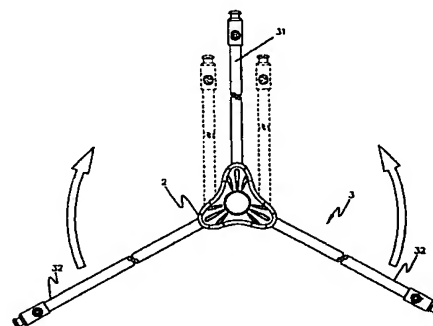
代理人 尹文涛

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称 一种玩具架结构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种玩具架结构，尤其指在中心壳体上设置其轴心是平行于中心壳体轴心的枢轴，用该枢轴连接悬吊支架组，该悬吊支架组是可依该枢轴转动至呈放射状的展开状态，同时，亦可使该悬吊架组绕枢轴转动呈同一平面并排收置，用于节省体积而达到容易携带收藏的效果。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

---

1、一种玩具架结构(1)，其特征在于包括有：

一个中心壳体(2)，它设有复数个枢接部(24)，用于枢接枢轴(25)转动，其中该枢轴(25)的轴心(26)平行于该中心壳体(2)的轴心(20)；

一个悬吊支架组(3)，它由复数支悬吊支架所组合而成，该悬吊支架下端可搭置在其它物体上，上端则与该枢轴(25)连接，该悬吊支架在收折时，可随该枢轴(25)转动而呈同一平面并排排列靠拢。

2、根据权利要求1所述的一种玩具架结构，其特征在于该中心壳体(2)是由一上壳体(21)以及一下壳体(22)所组装而成。

3、根据权利要求2所述的一种玩具架结构，其特征在于该下壳体(22)设有固定沟槽(23)，并在该固定沟槽(23)两侧设置枢接部(24)。

4、根据权利要求1或2或3所述的一种玩具架结构，其特征在于悬吊支架组(3)包括一固定悬吊支架(31)以及活动悬吊支架(32)，该固定悬吊支架(31)是固定连接于该中心壳体(2)的固定沟槽(23)中，而该活动悬吊支架(32)则与枢轴(25)连接，并可随枢轴(25)转动。

5、根据权利要求4所述的一种玩具架结构，其特征是该枢轴(25)上面设有环状排列的定位凹槽(251)。

6、根据权利要求5所述的一种玩具架结构，其特征是该上壳体(21)设有可与定位凹槽(251)配合卡掣的定位凸粒(221)。

7、根据权利要求6所述的一种玩具架结构，其特征是在该下壳体(22)的底面设置悬挂部(222)。

---

8、根据权利要求6所述的一种玩具架结构，其特征是该悬吊支架组（3）的一端设置有连接件（33）。

---

# 一种玩具架结构

## 【技术领域】

本实用新型涉及一种玩具架结构，尤指一种可并拢而缩小体积，亦可张开放大而搭置在婴童的上方，悬吊玩具作娱乐之用的一种玩具架结构。

## 【背景技术】

一般婴幼儿在尚未学习走路之前，而大人无法照顾婴儿时会将婴幼儿拘束在游戏床内，以防止婴儿发生危险，而为了使婴幼儿能够安静地待在游戏床内，大人则通常会为婴幼儿准备玩具，以提供婴幼儿玩耍；而其玩具除直接放置于游戏床内以外，亦会将玩具吊挂于玩具架上，传统的玩具架如美国专利第6,296,415号所示，其主要是由一中心座以及复数支支撑杆所枢接组成，在使用时，该支撑杆是在中心座枢接处呈放射状地展开支撑杆，以提供使用者悬挂玩具，而当使用者欲折时，则转动该中心座，使各支撑杆向下置放，并使该支撑杆呈环状地并列，然而由于该中心座本体仍具有一定体积，因此，由于这类传统的可折式玩具架，其折收后该支撑架仍环状地排列在中心座上，故仍具有体积太大的问题。

## 【实用新型内容】

本实用新型的主要目的是针对现有玩具架在折收后呈环状排列时仍具有占用空间的问题，提供了一种收折后较小体积的玩具架结构。

为了解决上述存在的技术问题，本实用新型采用下述技术方案：

一种玩具架结构，其特征在于包括有：

一个中心壳体，它设有复数个枢接部，用于枢接枢轴转动，其中该枢

---

轴的轴心平行于该中心壳体的轴心；

一个悬吊支架组，它由复数支悬吊支架所组合而成，该悬吊支架下端可搭置在其它物体上；上端则与该枢轴连接，该悬吊支架在收折时，可随该枢轴转动而呈同一平面并排排列靠拢。

如上所述的一种玩具架结构，其特征在于该中心壳体是由一上壳体以及一下壳体所组装而成。

如上所述的一种玩具架结构，其特征在于该下壳体设有固定沟槽，并在该固定沟槽两侧设置枢接部。

如上所述的一种玩具架结构，其特征在于悬吊支架组包括一固定悬吊支架以及活动悬吊支架，该固定悬吊支架固定连接于该中心壳体的固定沟槽中，而该活动悬吊支架则与枢轴连接，并可随枢轴转动。

如上所述的一种玩具架结构，其特征是该枢轴上面设有环状排列的定位凹槽。

如上所述的一种玩具架结构，其特征是该上壳体设有可与定位凹槽配合卡掣的定位凸粒。

如上所述的一种玩具架结构，其特征是在该下壳体的底面设置悬挂部。

如上所述的一种玩具架结构，其特征是该悬吊支架组的一端设置有连接件。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型要收折时，由于该悬吊支架组是可绕枢轴旋转，使该悬吊支架组得以向固定悬吊支架靠拢后在同一平面并行排列靠拢，以此达到节省玩具支架收折后体积的效果，故可以减少占用房间的位置，节省存放的空间，让使用者更容易收藏；

同时本实用新型收折或安装都很方便，结构简单，生产成本低。

**【附图说明】**

图 1 为本实用新型结构立体分解示意图。

图2 为本实用新型中心壳体分解后的翻转示意图。

图3 为本实用新型组合展开立体示意图。

图4 为本实用新型的悬吊支架组收折动作示意图。

图5 为本实用新型的收折后侧视示意图。

图6 为本实用新型安装在婴儿床上的实施例示意图。

图号说明：

- |            |            |
|------------|------------|
| 1: 玩具架结构   | 10: 婴儿床    |
| 2: 中心壳体    | 21: 上壳体    |
| 22: 下壳体    | 23: 固定沟槽   |
| 24: 枢接部    | 25: 枢轴     |
| 26: 枢轴轴心   | 20: 中心壳体轴心 |
| 251: 定位凹槽  | 221: 定位凸粒  |
| 3: 悬吊支架组   | 31: 固定悬吊支架 |
| 32: 活动悬吊支架 | 33: 连接件    |
| 222: 悬挂部   |            |

**【具体实施方式】**

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述：

请参阅第 1、2、3 图所示。本实用新型主要是一种玩具架结构1,使用者将之安装在其它装置，如婴儿床10等上方，并由该玩具架结构悬吊玩具，

---

供婴童玩耍(如图6 所示),依据本实用新型,该玩具架结构包括有一个中心壳体2与一个悬吊支架组3。

其中中心壳体2,包括上壳体21及下壳体22,在本实施例当中,在该下壳体22当中设置固定沟槽23,且在该固定沟槽23的两侧等距位置处设置枢接部24,该枢接部24是可枢接枢轴25,此外该枢轴25的轴心26是与中心壳体2的轴心20平行,当上壳体21覆盖下壳体22后,该枢轴25可绕该枢接部24转动;另外在该枢轴25上面设置环状排列的定位凹槽251,藉该定位凹槽251与上壳体22同样为环状排列的定位凸粒221配合卡掣,以供控制该枢轴25转动的位置定位;另外在该下壳体22的底面设置悬挂部222,以供悬挂玩具。

悬吊支架组3,包括有固定悬吊支架31与活动悬吊支架32,其中该固定悬吊支架31的一端是固定连接在该中心壳体2的固定沟槽23,而活动悬吊支架32的一端则与该枢轴25连接并得随该枢轴25转动,悬吊支架组3(包括固定悬吊支架31和活动悬吊支架32)的另一端则设置连接件33,用该连接件33而可连接如婴儿床10等之类的其它物体,由于该悬吊支架组3是具有弹性的中空管,故该悬吊支架组3连接其它物体后,可呈拱状,用于在悬挂部222悬挂婴童玩耍的玩具。

由于该中心壳体2的固定沟槽23与枢接部24是等距离的分布,故当展开玩具架1时,该固定悬吊支架31与活动悬吊支架32是呈一放射状态的使用位置(如图3所示),而欲收折时,则使两侧的活动悬吊支架32向固定悬吊支架31转动靠拢折收(如图4所示),使中心壳体2、活动悬吊支架31与固定悬吊支架32在同一平面上形成并排排列(如图5所示),这样可以避免悬吊支架组3环状排列,使其达到节省空间而令使用者更容易收藏的效果。

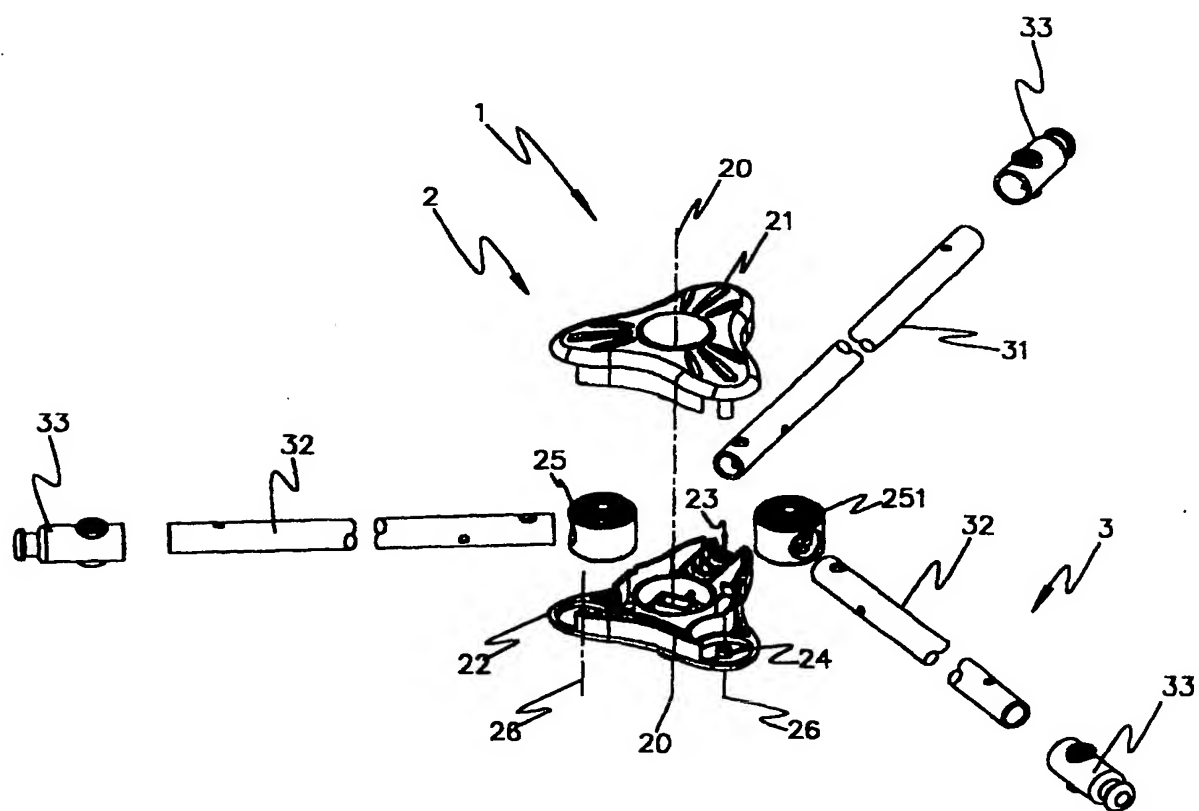


图 1



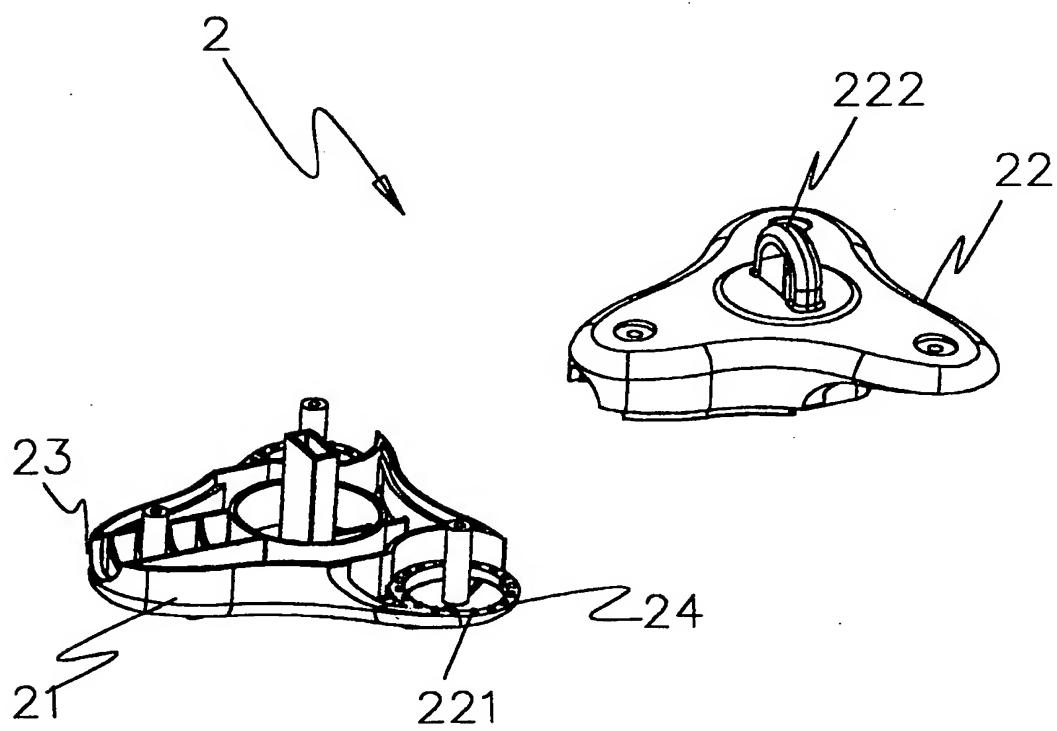


图 2

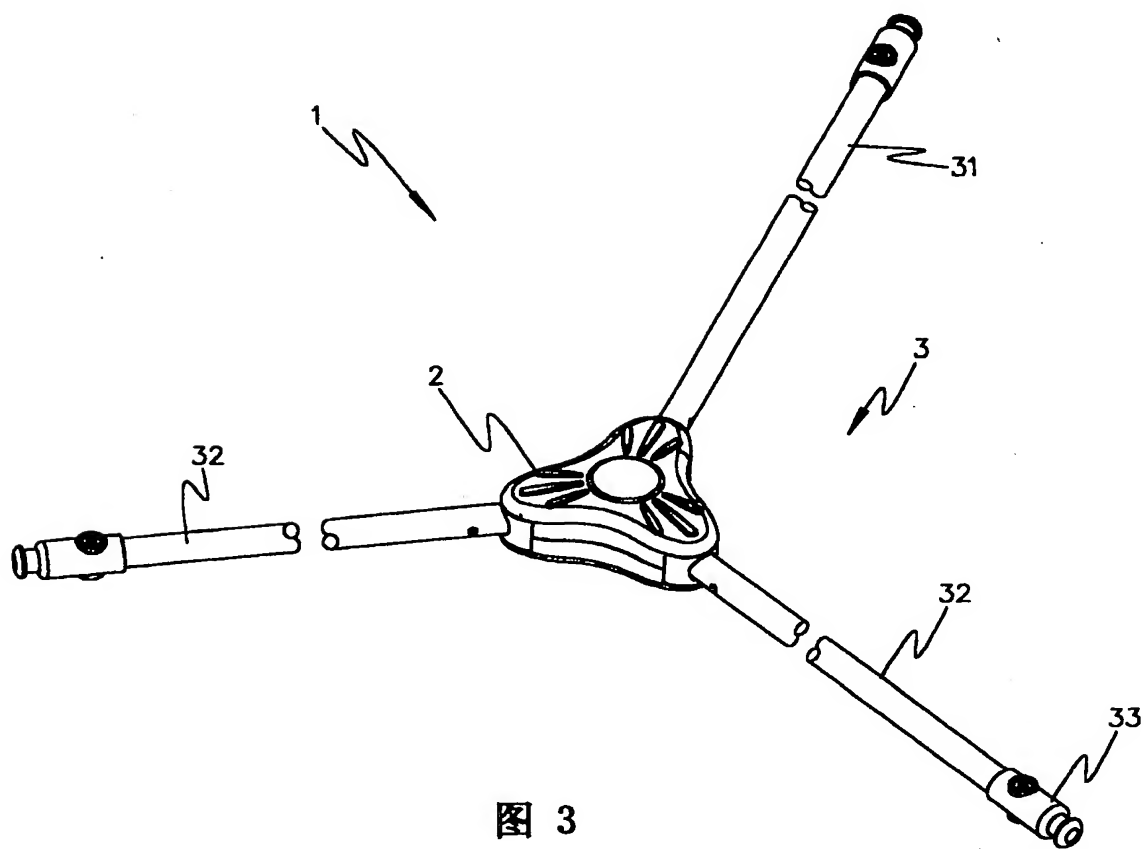


图 3

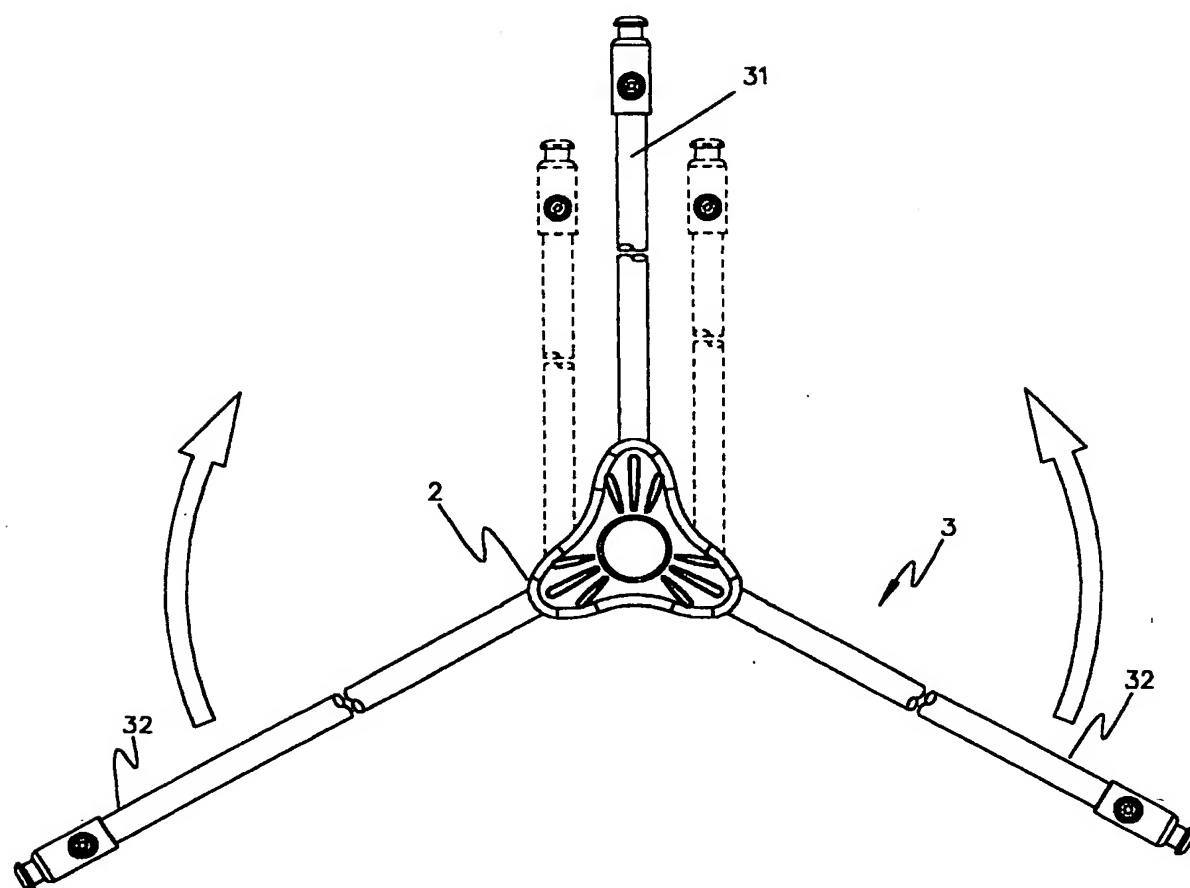


图 4

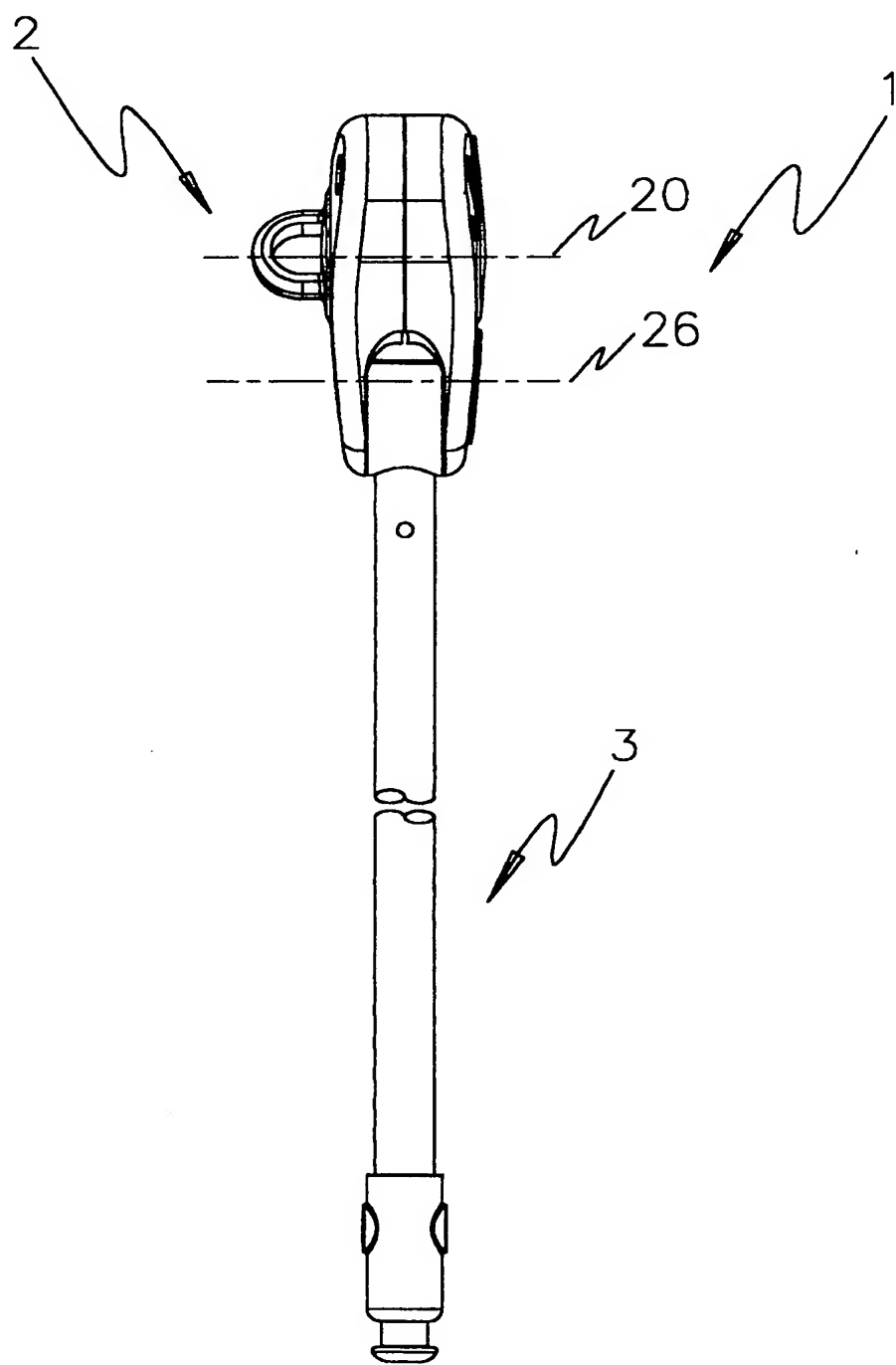


图 5

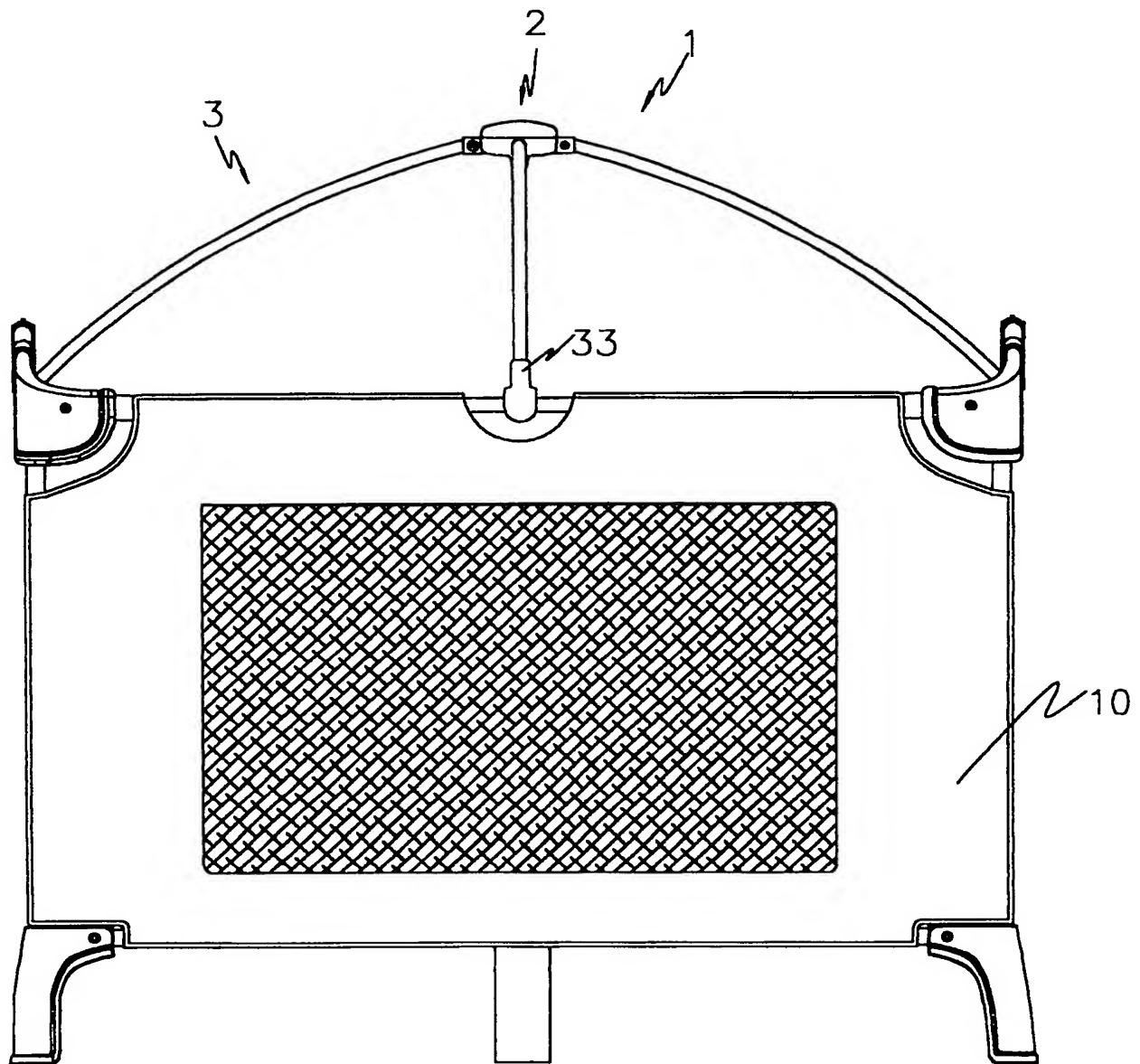


图 6